

SPECIFICATIEBLAD - DILER-40-G(24VDC)



Hulprelais, 4M, DC

Type
Catalog No.
Alternate Catalog
No.

DILER-40-G(24VDC)
010223
XTRM10A40TD



Afbeelding soortgelijk

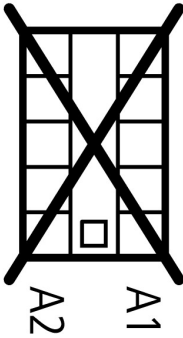
Leveringsprogramma

Assortiment			Mini-hulprelais DILER
Toepassing			Hulprelais
Beschrijving			met dwanggeleide contacten
Aansluittechniek			Schroefklemmen
nom. bedrijfsstroom			
Thermische nominaal stroom 1-polig			
open			
bij 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	10
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	6
380 V 400 V 415 V	I_e	A	3
Contacten			
M = maakcontact			4 M
Schakelsymbool			
Toepasbaar voor			...DILE
Bedieningsspanning			24 V DC
Stroomtype AC/DC			gelijkstroombekrachtiging
Aanwijzingen			Contactbezetting conform EN 50011 Aansluitcodering spoel conform EN 50005 geïntegreerde weerstand-diode-combinatie Spoelvermogen 2,6 W

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen			IEC/EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA
levensduur, mechanisch			
DC-bekrachtiging	Schakelingen	$\times 10^6$	20
max. schakelfrequentie	Schakelingen/h		9000
Klimaatbestendigheid			Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78 Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30
omgevingstemperatuur			
open		°C	-25 - +50
in kast		°C	- 25 - 40
inbouwpositie			
inbouwpositie			willekeurig, uitgezonderd verticaal met klemmen A1/A2 onder

inbouwpositie			
Schokbestendigheid (IEC 60068-2-27)			
halfsinusstoot 10 ms			
basisapparaat met hulpcontactblokje		g	
Maakcontact		g	10
verbreekcontact		g	8
beschermingsgraad			IP20
Aanrakingsveiligheid bij loodrechte bediening van voren (EN 50274)			Vinger- en handaanrakingsveilig
opstellingshoogte		m	max. 2000
Gewicht			
DC-bekrachtiging		kg	0.211
Aansluitdiameters		mm ²	
Schroefklemmen			
Eenaderig		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
Soepel met adereindhuls		mm ²	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)
Massief of meeraderig		AWG	18 - 14 1 x (18 - 14) 2 x (18 - 14)
Isolatielengte		mm	8
aansluitschroef			M3.5
Pozitief-schroevendraaier		Grootte	2
schroevendraaier		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
max. aandraaimoment		Nm	1.2

Stroombanen

Dwangmatig schakelende contacten volgens ZH 1/457, inclusief hulpcontactblokjes			Ja
Nom. stootspanningsvastheid	U _{imp}	V AC	6000
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/3
Nominale isolatiespanning	U _i	V AC	690
nominale bedrijfsspanning	U _e	V AC	600
Zekere scheiding conform EN 61140			
tussen spoel en hulpcontacten		V AC	300
tussen de hulpcontacten		V AC	300
Nominale bedrijfsstroom		A	
Thermische nominaal stroom 1-polig			
open			
bij 50 °C	I _{th} = I _e	A	10
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I _e	A	6
380 V 400 V 415 V	I _e	A	3
500 V	I _e	A	1.5
DC			
Aanwijzing			In- en uitschakelvoorwaarden conform DC-13 L/R constant volgens specificatie.
DC L/R ≤ 15 ms			
stroombanen in serie:		A	
1	24 V	A	2.5

2	60 V	A	2.5
3	110 V	A	1.5
3	220 V	A	0.5
Contactbetrouwbaarheid	Uitvalfrequentie λ	$<10^{-8}$, < een uitval per 100 Mio. schakelingen (bij $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5,4$ mA)	
Kortsluitvastheid zonder vastlassen			
max. magn. max. beveiliging			
220 V 230 V 240 V		PKZM0	4
380 V 400 V 415 V		PKZM0	4
kortsluitbeveiliging max. smeltzekering			
500 V		A gG/gL	6
500 V		A snel	10
stroomwarmteverliezen bij belasting met I_{th}			
DC-bekrachtiging		W	1.1

Magneetsysteem

spanningszekerheid			
DC-bekrachtiging			
Aanwijzing			Zuivere gelijkspanning, draaistroombruggelijkrichter of stabiele tweepulsbruggelijkrichting
aantrekspanning			0.85 - 1.3
Bij 24 V: zonder hulpcontactbouwsteen (40 °C)	aantrekken	$x U_c$	0.7 - 1.3
opgenomen vermogen			
gelijkstroombekrachtiging			
DC-bekrachtiging	aantrekken = houden	W	2.3
Inschakelduur		% ID	100
Schakeltijden bij 100 % U_S (richtwaarde)			
DC-bekrachtiging inschakeltijd		ms	26 - 35
DC-bekrachtiging maakcontact openingsvertraging		ms	15 - 25
DC-bekrachtiging met hulpcontactblokje inschakeltijd max.		ms	70

Goedgekeurde vermogensspecificaties

hulpcontact			
Pilot Duty			
AC-bekrachtiging			A600
DC-bekrachtiging			P300
General Use			
AC		V	600
AC		A	10
DC		V	250
DC		A	0.5

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I_n	A	6
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	0.4
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	0
Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk	P_{vs}	W	2.3
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P_{ve}	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	50
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.2 sterkte van materialen en delen			
10.2.2 Corrosiebestendigheid			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.

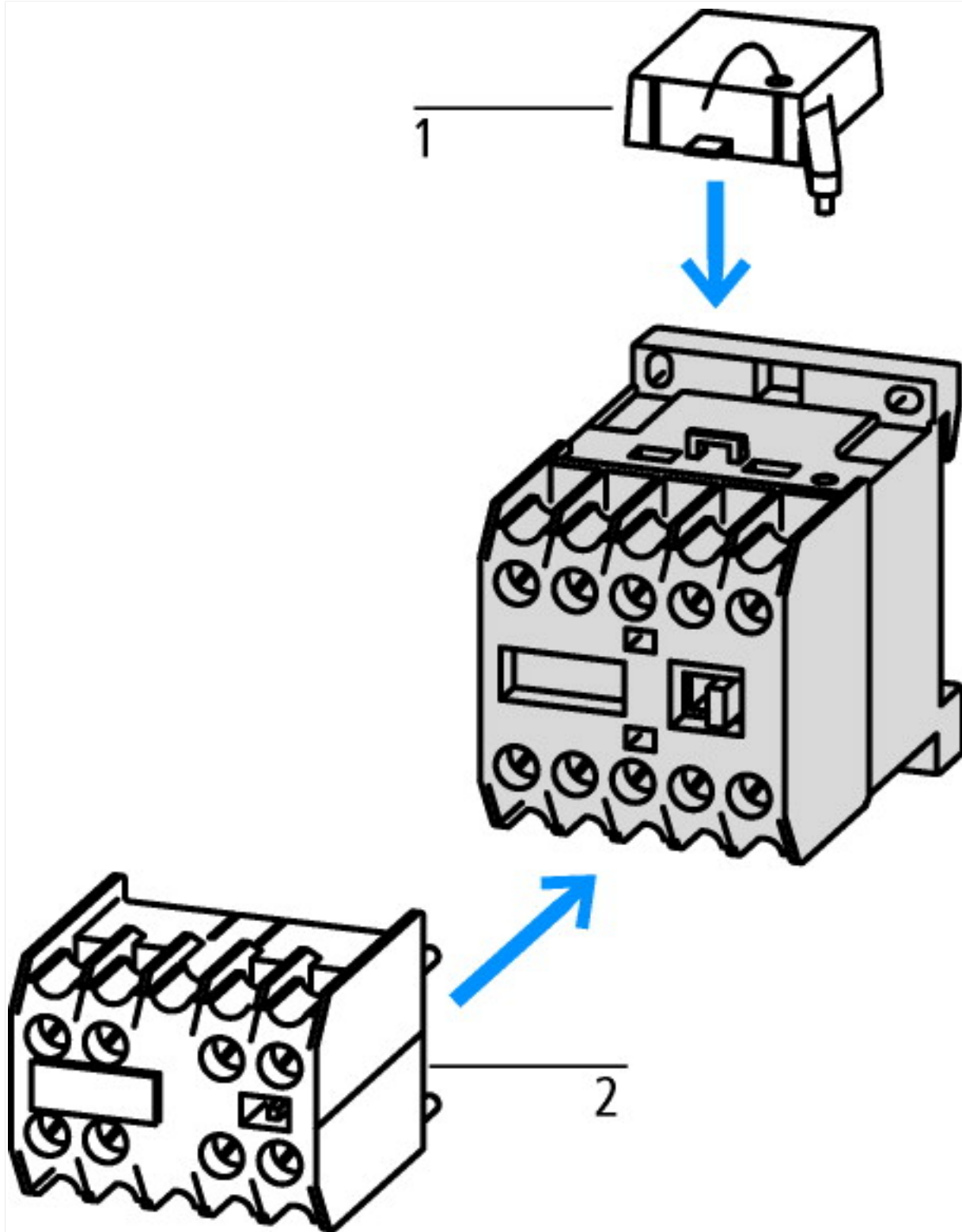
10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.5 Optillen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.6 Slagtest			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.7 Opschriften			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.4 Lucht- en kruipwegen			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.12 EMC			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.13 Mechanische functie			Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.

Technische gegevens ETIM 7.0

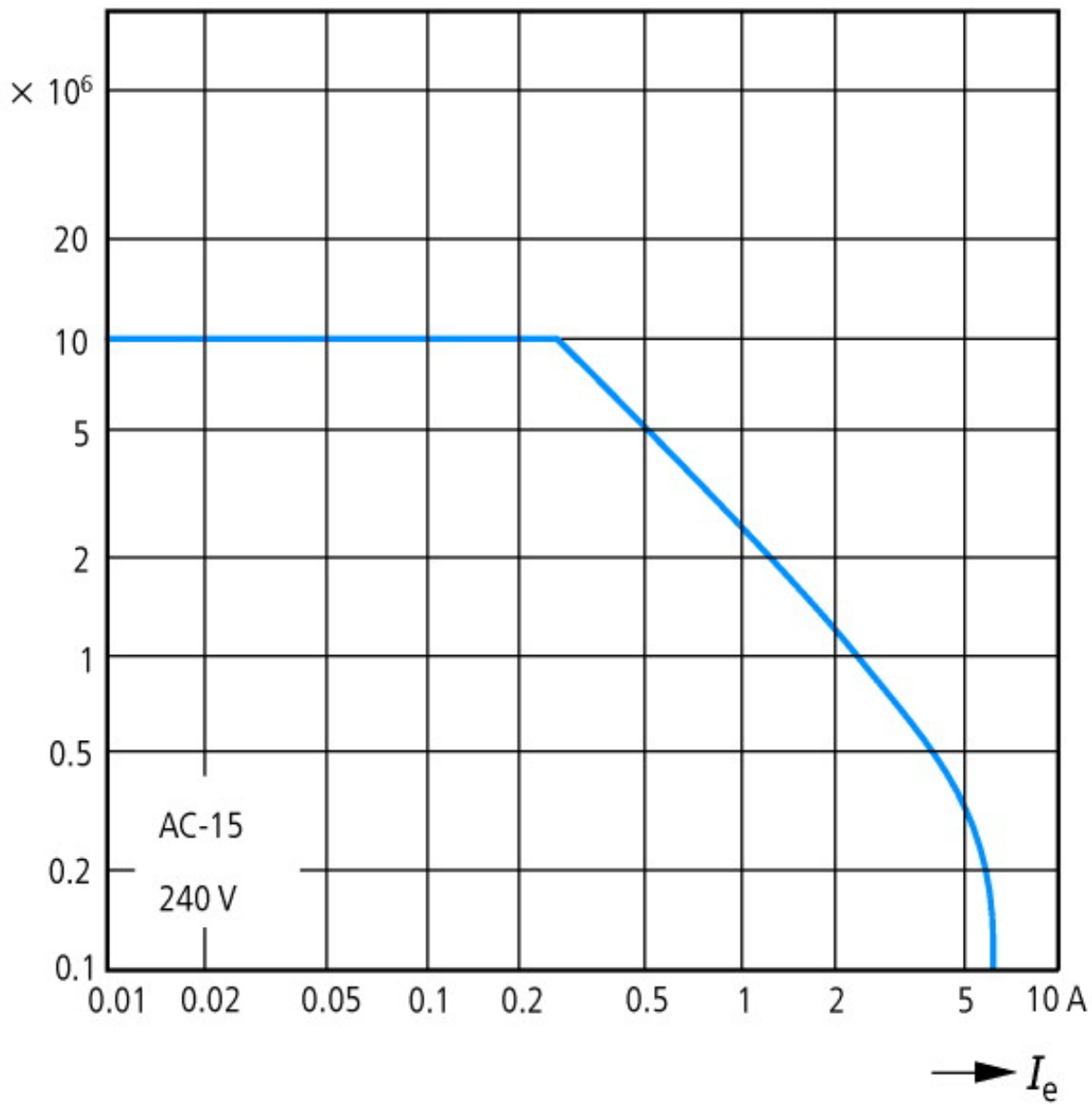
Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Hulprelais (EC000196)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Beveiliging (laagspanning) / Hulpschakelaar, relais (ecl@ss10.0.1-27-37-10-01 [AAB716014])			
Nom. stuurspanning Us bij AC 50HZ		Volt	0 - 0
Nom. stuurspanning Us bij AC 60HZ		Volt	0 - 0
Nom. stuurspanning Us bij DC		Volt	24 - 24
Type stuurspanning			DC
Nom. bedrijfsstroom Ie, 400 V		Amp	3
Aansluitwijze hulpstroomcircuit			Schroefaansluiting
Montagewijze			DIN-rail/schroef
Interface			Nee
Aantal hulpcontacten als verbreekcontact			0
Aantal hulpcontacten als maakcontact			4
Aantal hulpcontacten als verbreekcontact, vertraagd schakelend			0
Aantal hulpcontacten als maakcontact, voorlopend			0
Met LED indicatie			Nee
Aantal hulpcontacten als wisselcontact			0
Handbediening mogelijk			Nee

Goedkeuringen

Product Standards			IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			012528
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No



1: Dempelement
2: Hulpcontactblokje

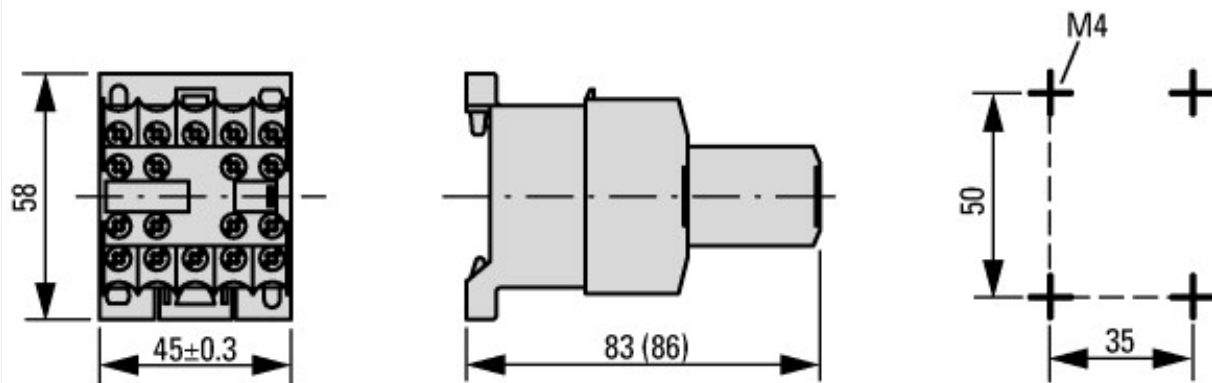


Apparatenlevensduur (schakelingen)
 I_e = nominale bedrijfsstroom

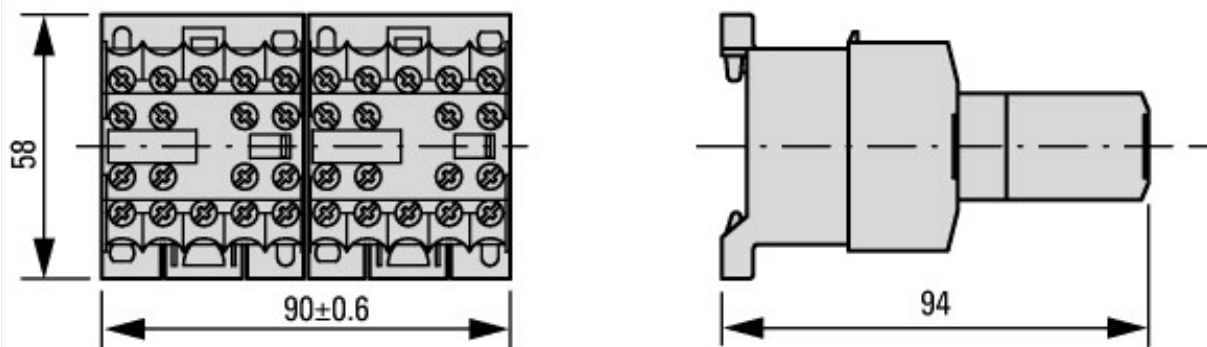
Afmetingen



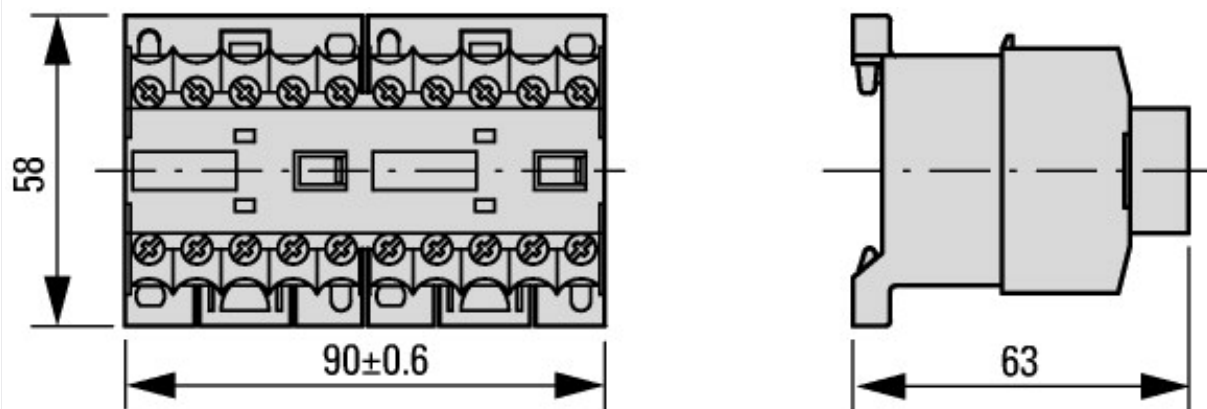
DILER-...
 DILER-...-G(-C)



DILER-...(-C) + ...DILE(-C)
DILER-...-G(-C) + ...DILE(-C)



2DILE-... + MVDILE + ...DILE
2DILE-...-G + MVDILE + ...DILE



2DILE-... + MVDILE
2DILE-...-G + MVDILE